

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl. ⁶ F24C 15/02	(11) 등록번호 실1998-019370	(24) 등록일자 1998년07월15일
(21) 출원번호 1996년06월29일	(65) 공개번호 실1998-004280	(43) 공개일자 1998년03월30일
(22) 출원일자	(73) 실용신안권자 대우전자주식회사 배순훈 서울특별시 중구 남대문로 5가 541번지	
(72) 고안자 주병석	(74) 대리인 인천시 부평구 청천동 559-1 이상호, 김현철	

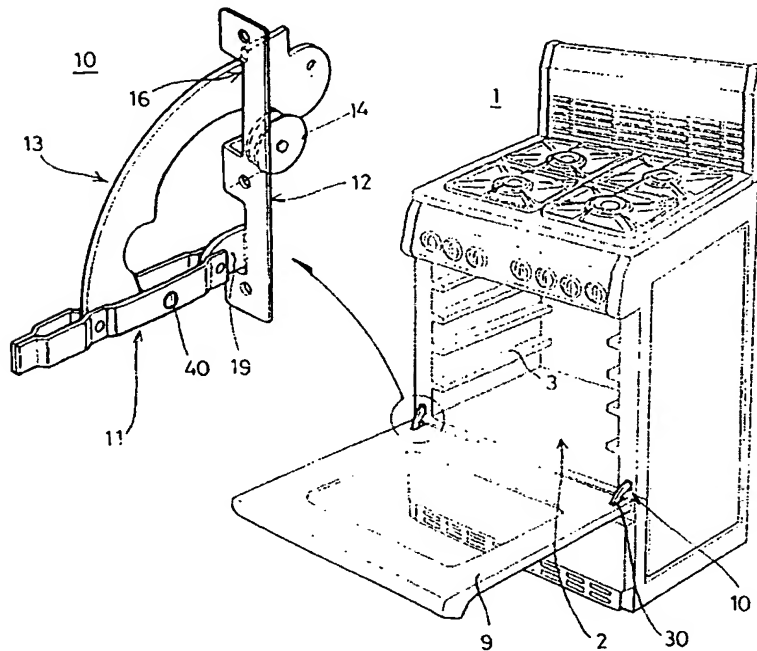
심사관 : 이준백

(54) 가스오븐렌지 도어의 힌지 브라켓

요약

본 고안은 가스오븐렌지 도어의 힌지 브라켓에 관한 것으로서, 도어의 끝단 양측에 설치하여 상기 도어를 지지하고, 개폐기능을 돕는 힌지 브라켓의 결합부를 자체 탄성에 의해 결합 및 분해가 용이하도록 구성하여, 캐비티 내부등의 청소 및 힌지 브라켓의 수리를 손쉽게 할 수 있고, 도어에 발생되는 흔들림 방지할 수 있는 가스오븐렌지 도어의 힌지브라켓을 제공하는데 그 목적이 있으며, 그 구성은 가스오븐렌지(1) 도어(9)의 결합홈(30)과 결합하는 결합부(11)는 두개의 금속재를 맞물려 그 일측에는 상기 브라켓(12)에 돌출된 결합부(19)와 결합하고, 그 중앙에는 가이드 힌지(13)와 결합하되, 그 외주면을 라운딩지게 하여 자체탄성을 갖게 구성하고, 그 중앙에는 결합돌기(40)를 형성하였다.

대표도



명세서

[고안의 명칭]

가스오븐렌지 도어의 힌지 브라켓.

(HINGE BRACKET OF DOOR IN A GAS OVEN RANGE)

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 구성을 도시한 가스오븐렌지의 사시도이다.

제2도는 본 고안의 결합상태를 개략적으로 도시한 힌지 브라켓의 평면도로서,

a는 도어에 설치하기 전이고,

b는 도어에 설치한 후이다.

제3도는 종래의 가스오븐렌지 도어의 힌지 브라켓 구성을 도시한 사시도이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 가스오븐렌지

9 : 도어

10 : 힌지 브라켓

11 : 결합부

12 : 브라켓

13 : 가이드 힌지

14 : 로울러

16 : 가이드홀

19 : 결합부

30 : 결합홀

40 : 결합돌기

[고안의 상세한 설명]

본 고안은 가스오븐렌지 도어의 힌지 브라켓에 관한 것으로서, 더욱 더 상세히 설명하면, 도어의 끝단 양측에 설치하여 상기 도어를 지지하고, 개폐기능을 돕는 힌지 브라켓의 결합부를 자체 탄성에 의해 결합 및 분해가 용이하도록 구성한 가스오븐렌지 도어의 힌지 브라켓에 관한 것이다.

일반적으로, 가스오븐렌지와 도어를 결합하기 위해서는 상기 도어의 끝단 양측에 힌지 브라켓을 설치한다.

상기한 종래의 가스오븐렌지 도어의 힌지 브라켓 구성을 첨부된 도면 제3도를 참조하여 설명하기에 앞서, 통상의 가스오븐렌지(1)의 구성을 설명하면, 상부에는 가스렌즈가 결합되어 있고, 중앙의 캐비티(2) 내부의 좌,우 일측에는 통상의 선반을 재치할 수 있는 다수의 걸림턱(3)이 형성되어 있으며, 중앙 전면에는 도어(9)가 상,하로 여닫을 수 있게 구성되어 있고, 상기 도어(9)의 끝단 양측에는 결합홀(30)을 형성하여 힌지 브라켓(10)의 결합부(11)를 삽입하고, 상기 결합부(11)의 소정의 장소에 천공된 볼트공(31)에 볼트(32)를 결합하여 설치한다.

그리고, 상기 힌지 브라켓(10)의 구성은 상기 도어(9)의 결합홀(30)과 결합하는 결합부(11)의 일측을 브라켓(12)에 돌출된 결합부(19)와 회전가능 하도록 결합하고, 그 중앙에는 가이드 힌지(13)를 결합하여 상기 브라켓(12)의 상부에 일부가 개방되게 형성된 가이드홀(16)에 결합하되, 상기 가이드 힌지(13)의 저면에 형성된 곡면이 상기 브라켓(12)의 배면에 결합된 로울러(14)에 맞물리게 결합하였다.

이러한, 종래의 구성에서는 사용자가 조리물을 조리하기 위해 캐비티 내부의 좌,우 일측에 형성된 통상의 선반을 재치할 수 있는 걸림턱에 조리물이 담긴 선반을 재치한뒤, 조작 스위치를 작동시켜 조리를 하게 되면 오븐이나 그릴버너에서 공급되는 열로 조리물을 조리할 수 있는 것이다.

이러한, 종래의 가스오븐렌지 도어의 힌지 브라켓을 도어에 설치할 때에는 상기 도어의 끝단 양측에 형성된 결합홀에 힌지 브라켓의 결합부를 삽입하고, 상기 결합부의 소정의 장소에 천공된 볼트공에 볼트를 결합하여 설치하기 때문에 상기 힌지 브라켓의 고장으로 인해 분해시에 분해 하기가 어려웠고, 분해하기가 어렵기 때문에 내부등의 청소시 많은 불편을 주는등의 문제점이 생기게 되었다.

또한, 불량한 볼트를 결합하여 사용시 볼트의 풀림으로 인해 상기 도어에 흔들림이 발생되어 수리를 해주어야 하는 등의 문제점이 생기게 되었다.

이에, 본 고안은 상기와 같은 문제점을 해소하기 위하여 안출된 것으로, 도어의 끝단 양측에 설치하여 상기 도어를 지지하고, 개폐기능을 돕는 힌지 브라켓의 결합부를 자체 탄성에 의해 결합 및 분해가 용이하도록 구성하여, 도어를 분해한뒤, 캐비티 내부등의 청소 및 힌지 브라켓의 수리를 손 쉽게 할 수 있고, 도어에 발생하는 흔들림을 방지 할 수 있는 가스오븐렌지 도어의 힌지 브라켓을 제공하는데 그 목적이 있다.

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안은 가스오븐렌지 도어의 결합홀과 결합하는 결합부는 두개의 금속재를 맞물려 그 일측에는 상기 브라켓에 돌출된 결합부와 결합하고, 그 중앙에는 가이드 힌지와 결합하되, 그 외주면을 라운드지게 하여 자체탄성을 갖게 구성하고, 그 중앙에는 결합돌기를 형성하였다.

이하, 본 고안을 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

첨부된 제1도는 본 고안의 구성을 도시한 가스오븐렌지의 사시도로서, 통상의 가스오븐렌지(1)의 구성을 설명하면, 상부에는 가스렌지가 결합되어 있고, 중앙의 캐비티(2) 내부의 좌,우 일측에는 통상의 선반을 재치할 수 있는 다수의 걸림턱(3)이 형성되어 있으며, 중앙 전면에는 도어(9)가 상,하로 여닫을 수 있게 구성되어 있고, 상기 도어(9)의 끝단 양측에는 결합홀(30)을 형성하여 힌지 브라켓(10)의 결합부(11)를 삽입하여 힌지 브라켓(10)을 설치한다.

그리고, 상기 도어(9)의 결합홀(30)과 결합하는 결합부(11)의 일측을 브라켓(12)에 돌출된 결합부(19)와 회전가능 하도록 결합하고, 그 중앙에는 가이드 힌지(13)를 결합하여 상기 브라켓(12)의 상부에 일부가 개방되게 형성된 가이드홀(16)에 결합하되, 상기 가이드 힌지(13)의 저면에 형성된 곡면이 상기 브라켓(12)의 배면에 결합된 로울러(14)에 맞물리게 결합 구성된 힌지 브라켓(10)의 결합부(11)는 두개의 금속재를 맞물려 그일측에는 상기 브라켓(12)에 돌출된 결합부(19)와 결합하고, 그 중앙에는 가이드 힌지(13)와 결합하되, 그 외주면을 라운드지게 하여 자체탄성을 갖게 구성하고, 그 중앙에는 결합돌기(40)를 형성하였다.

첨부된 도면 제2도는 본 고안의 결합상태를 개략적으로 도시한 힌지 브라켓의 평면도이고, (a)는 도어에 설치하기 전으로서, 상기와 같이 구성된 힌지 브라켓(10)의 결합부(11)를 도어(9)의 결합홀(30)에 설치

하기 전의 상태를 보여준다.

한편, (b)는 도어에 설치한 후로서, 상기 도어(9)의 후면 양측에 형성된 결합홈(30)에 힌지 브라켓(10)의 결합부(11)를 밀어서 삽입하면, 상기 결합부(11)의 외주면을 라운딩지게 하여 자체탄성을 갖게 구성하였기 때문에 상기 라운딩진 외부면과 결합홈(30)이 서로 밀착되면서 삽입된다.

또한, 상기 결합부(11)의 라운딩진 외주면 중앙에 결합돌기(40)를 형성하였기 때문에 상기 힌지 브라켓(10)의 결합부(11)가 도어(9)의 결합홈(30)에 밀착 고정 되어 흔들림을 방지할 수 있는 것이다.

이와같이 구성된 본 고안의 작용효과를 설명하면 다음과 같다.

상기와 같이 도어(9)와 힌지 브라켓(10)을 결합한뒤, 상기 브라켓(12)의 결합부(19)와 회전가능 하도록 결합하여 가이드 힌지(13)에 의해 결합된 브라켓(12)을 캐비티(2) 양측에 결합한다.

그후, 도어(9)의 개방시에는 상기 도어(9)의 손잡이를 잡고 상측에서 하측으로 당기면, 상기 결합부(11)가 하부로 하강하면서 이와 결합된 가이드 힌지(13)의 저면에 형성된 곡면이 상기 브라켓(12)의 좌, 우 밴딩하여 결합한 로울러(14)에 맞물리면서 부드럽게 하강하여 도어(9)가 개방되는 것이다.

상기와 같이 힌지 브라켓(10)을 이용하여 도어(9)의 개폐를 하다가 캐비티(2)의 내부등의 청소와 힌지 브라켓(10)의 수리를 용이하게 하기 위해 도어(9)를 분해할 때에는 상기 캐비티(2) 양측에 결합되어 있는 브라켓(12)을 분해하여, 도어(9)와 가스오븐렌지(1)를 분해한뒤, 상기 브라켓(12)을 전면으로 당기면, 도어(9)의 결합홈(30)에 결합되어 있는 힌지 브라켓(10)의 결합부(11)가 분해된다.

그러므로, 캐비티(2) 내부등의 청소 및 힌지 브라켓(10)의 수리를 손쉽게 할 수 있는 것이다.

상술한 바와 같은 본 고안은 캐비티 내부등의 청소 및 힌지 브라켓의 수리를 손쉽게 할 수 있고, 도어에 발생하는 흔들림을 방지할 수 있는데 큰 효과가 있는 것이다.

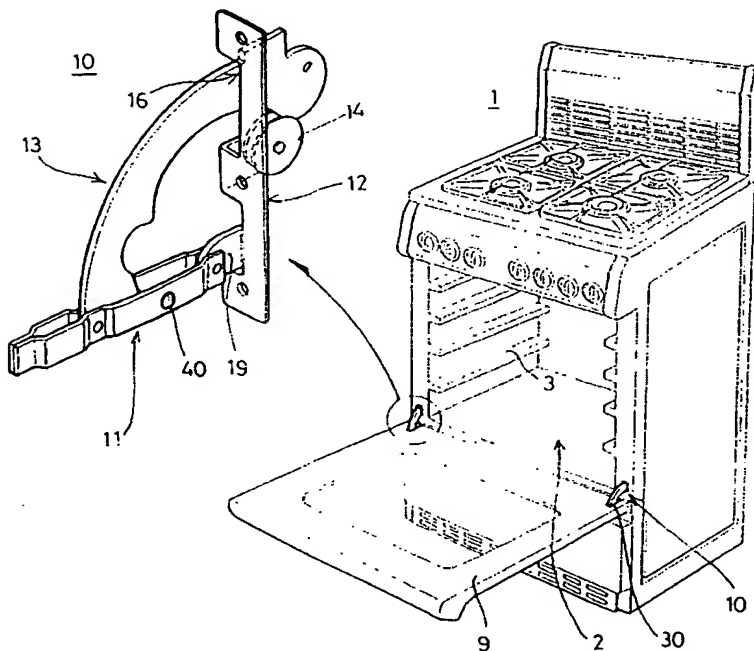
(57) 청구의 범위

청구항 1

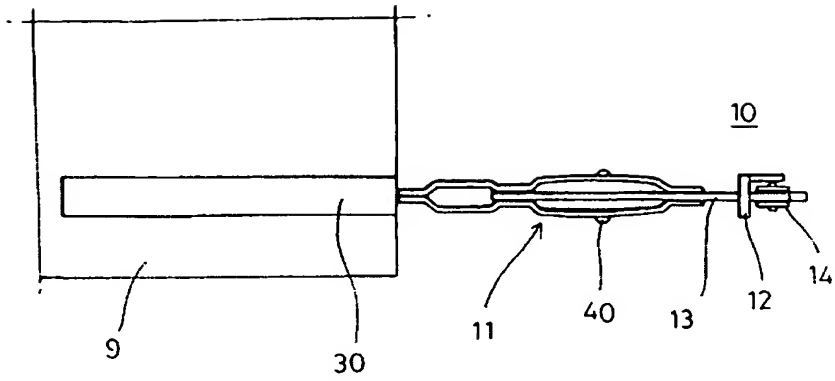
가스오븐렌지(1) 도어(9)의 결합홈(30)과 결합하는 결합부(11)의 일측을 브라켓(12)에 돌출된 결합부(19)와 회전가능 하도록 결합하고, 그 중앙에는 가이드 힌지(13)를 결합하여 상기 브라켓(12)의 상부에 일부가 개방되게 형성된 가이드홈(16)에 결합되되, 상기 가이드 힌지(13)의 저면에 형성된 곡면이 상기 브라켓(12)의 배면에 결합된 로울러(14)에 맞물리게 결합 구성된 힌지 브라켓(10)에 있어서, 상기 결합부(11)는 두개의 금속재를 맞물려 그 일측에는 상기 브라켓(12)에 돌출된 결합부(19)와 결합하고, 그 중앙에는 가이드 힌지(13)와 결합하되, 그 외주면을 라운딩지게 하여 자체탄성을 갖게 구성하고, 그 중앙에는 결합돌기(40)를 형성한 것을 특징으로 하는 가스오븐렌지 도어의 힌지 브라켓.

도면

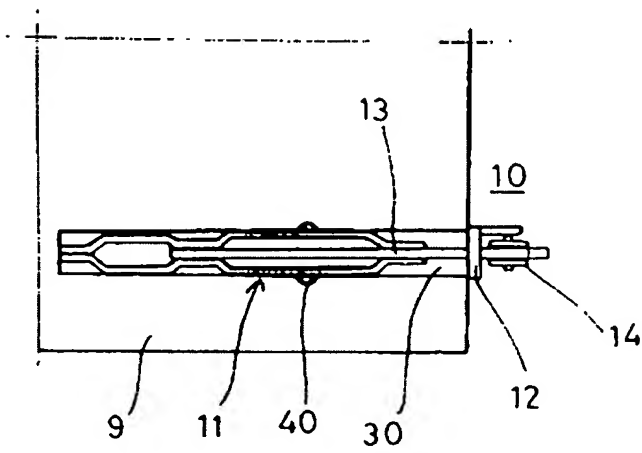
도면1



도면2a



도면2b



도면3

